

PRO DATA D R O N E S

Maneje sus proyectos con mapas aereas inteligentes



www.prodatadrones.com
alex@prodadrones.cl
+56 992344243



WELCOME

Hoy en día el uso de drones está formando parte integral de los flujos de trabajo de la industria minera y grandes obras de construcción y movimiento de tierra y catastros.

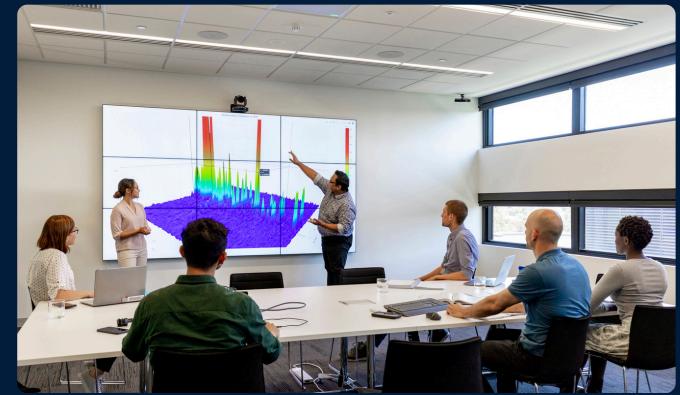
Pro Data Drones fue creada con el enfoque para que las metas de su empresa se logren de manera más fluida, trabajando con un plataformas faciles de manejar y con data detallada y certera.

Nuestro equipo está capacitado para ofrecer un servicio de primer nivel; contamos con vasta experiencia y ocupamos la última generación de hardware y software.

Nuestra misión es siempre cumplir con las exigencias operacionales y de seguridad, y que el servicio entregado sea un aporte positivo y practico para su empresa.



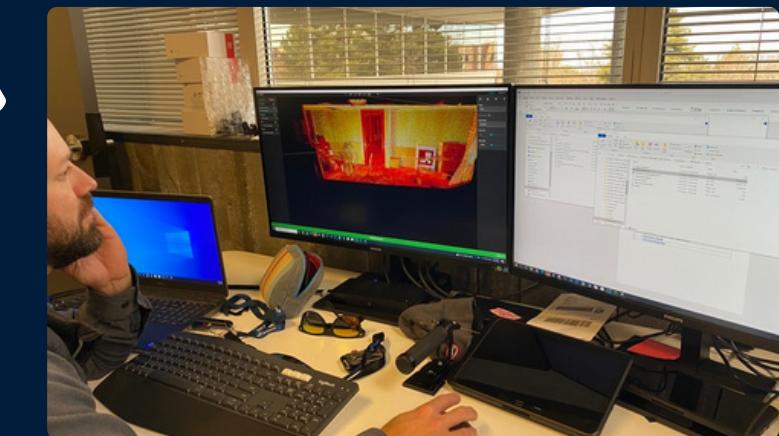
SERVICIO



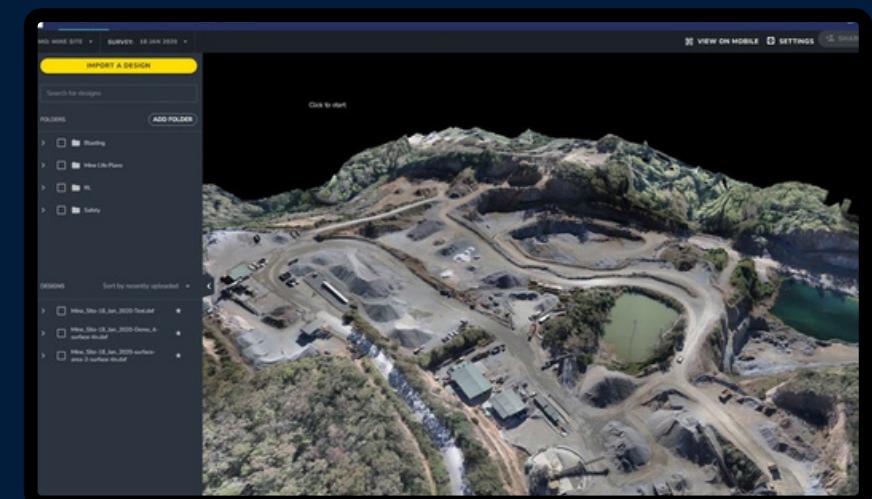
Entender las necesidades del cliente



Planificación y ejecución correcta de vuelo



Procesamiento de datos por expertos en GIS

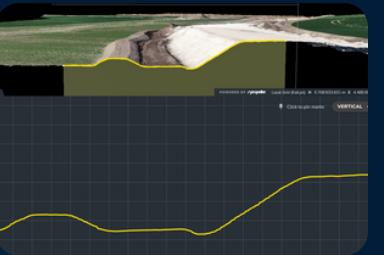
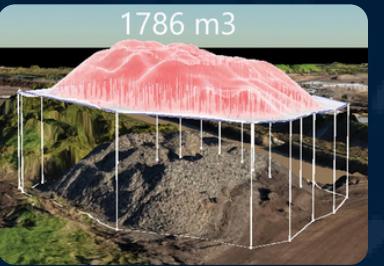


Entrega de resultados a través de archivos y visualización en softwares especializados.



Asesoria permanente

SOFTWARES ESPECIALIZADOS PERMITEN CALCULAR:



VOLUMEN DE MATERIALES
(M³, KG, \$)

CÁLCULOS DE CORTE/RELLENO
ÁREAS, DISTANCIAS Y MEDIDAS

CURVAS DE NIVEL
PENDIENTES

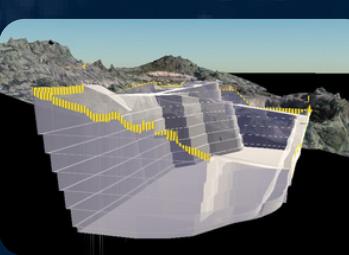
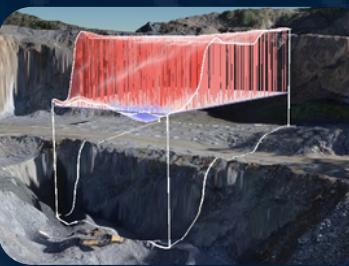
CORTE TRANSVERSAL

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VOLUMEN DE BANCOS
MEDICIÓN DE BERMAS

HISTORIAL DE ELEVACIONES
CÁLCULOS ENTRE FECHAS

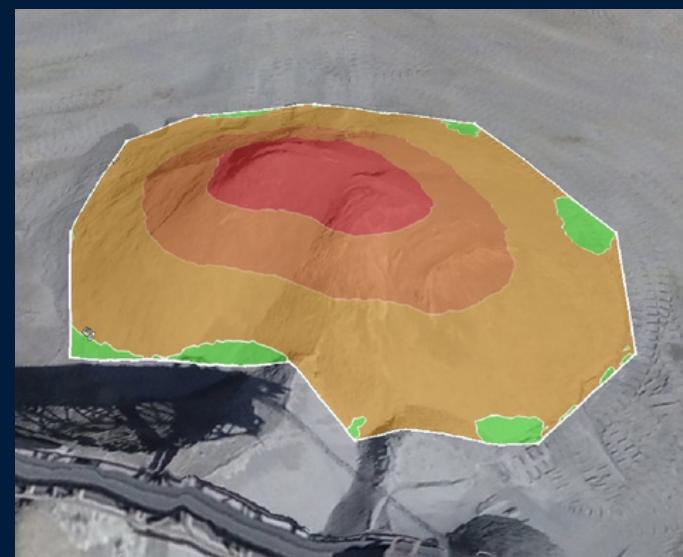
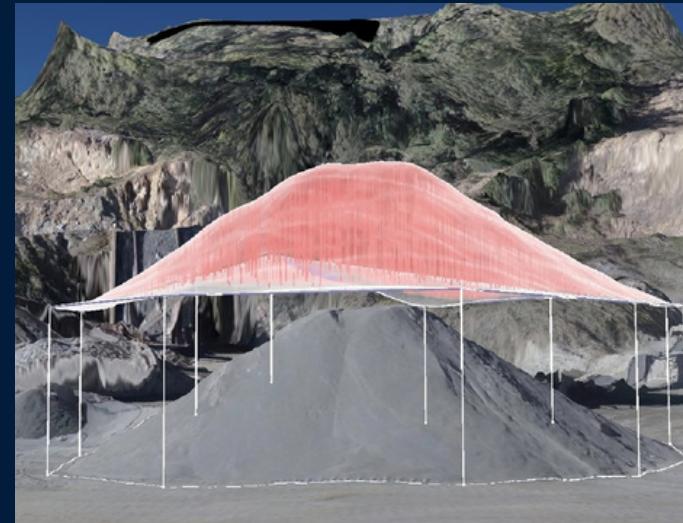
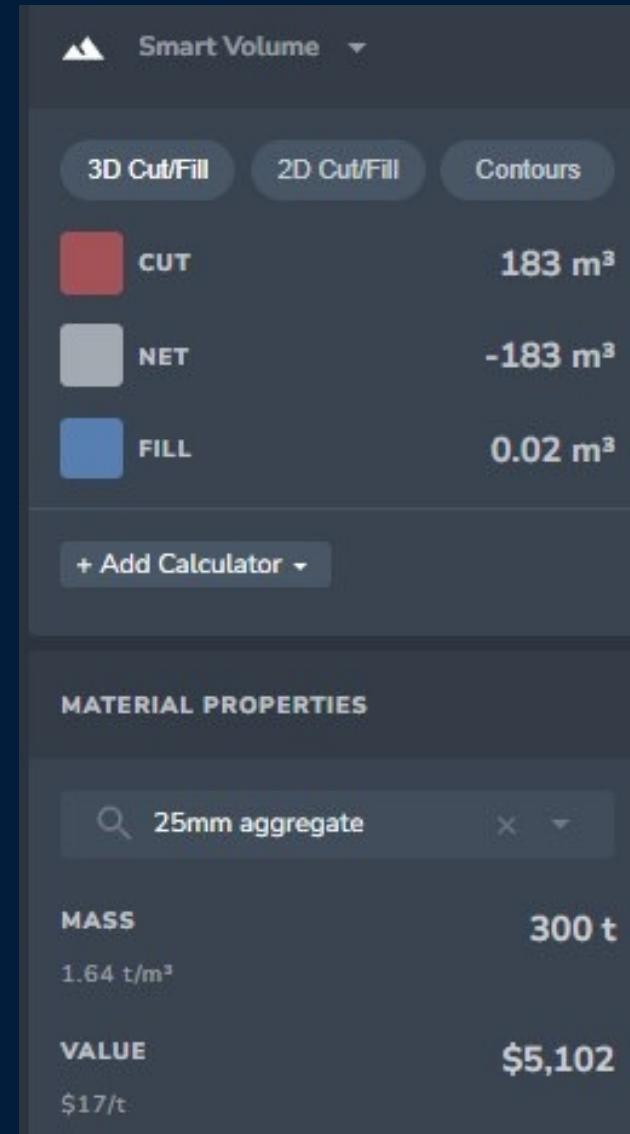
COMPARACIÓN DE OBRA CON
PLANOS DE DISEÑO
FLUJO HÍDRICO DEL TERRENO
CONTROL DE INVENTARIOS



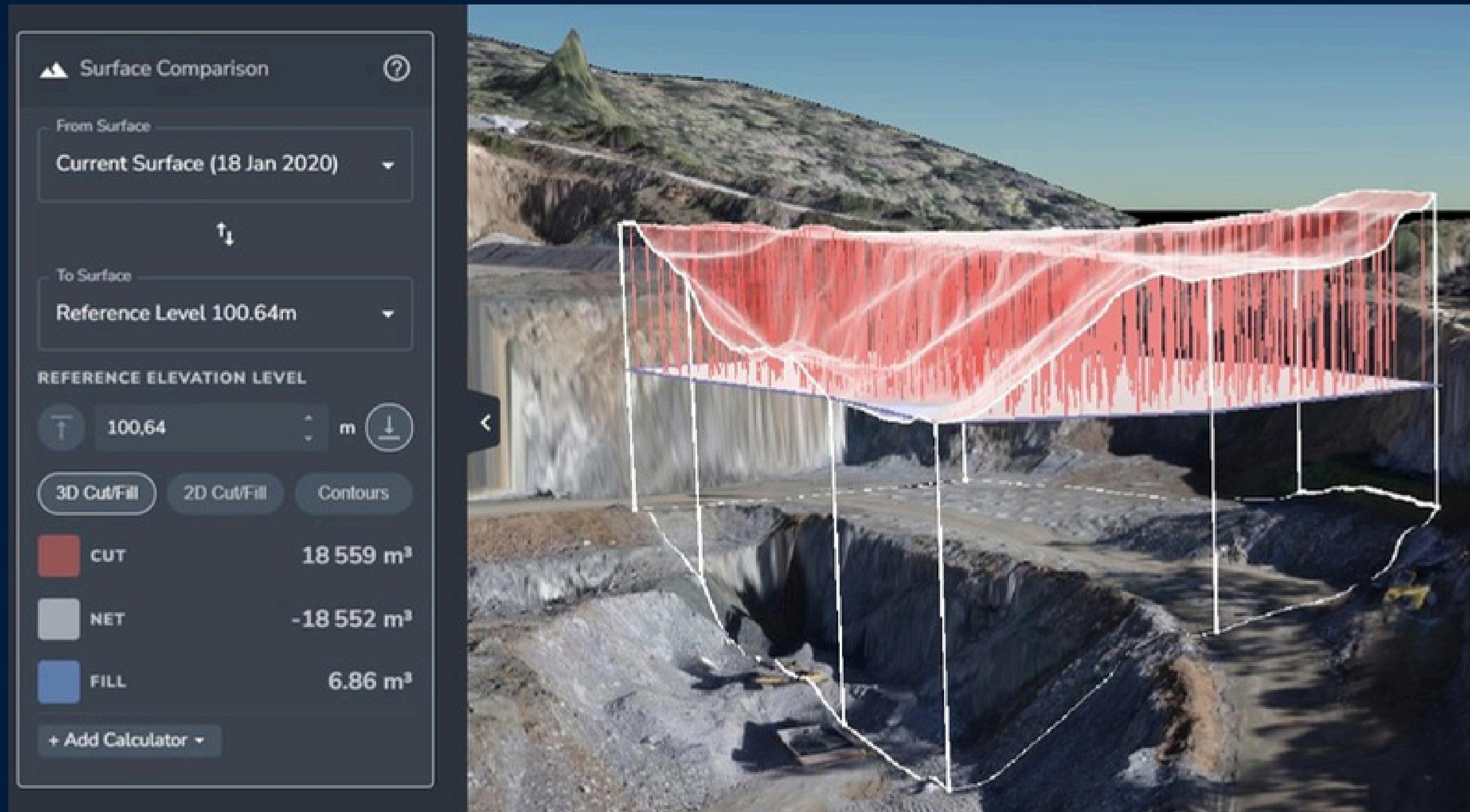
Archivos en formato: DXF, LAZ, OBJ, FBX, GeoTIFF, JPEG, JFIF, SHP, CSV, CZML, TTM, GeoJSON, CURVAS DE NIVEL (DXF), DTM, DSM, ORTOMOSAICO, TIN.

EJEMPLO CALCULO INVENTARIOS Y VOLUMENES:

CALCULAR FACILMENTE INVENTARIOS, COMPARAR CON FECHAS ANTERIORES Y CREAR INFORMES PDF Y CSV.



EJEMPLO CALCULO VOLUMENES DE BANCOS:



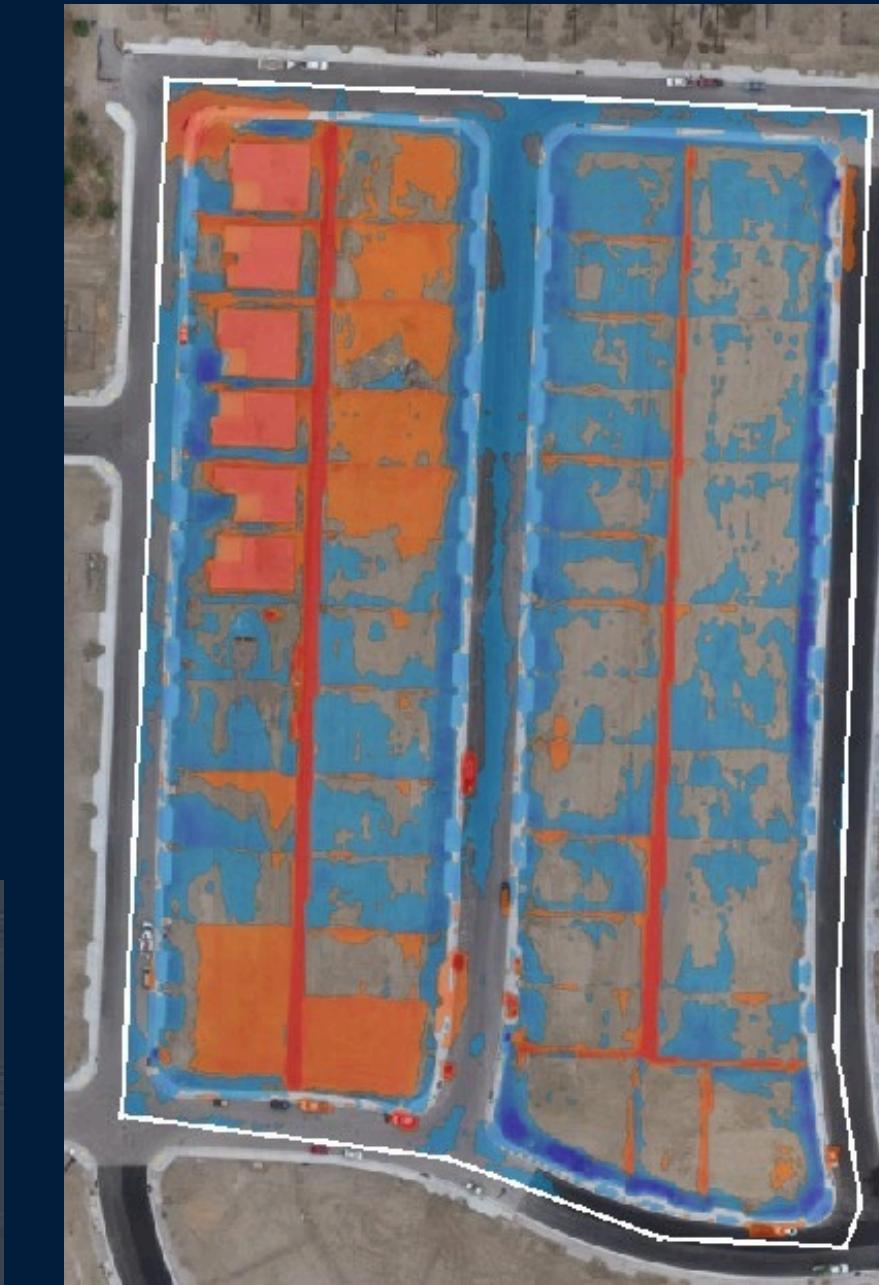
EJEMPLO CALCULO CORTE/RELLENO:

MAPA DE CORTE-RELLENO FALTANTE PARA LLEGAR AL DISEÑO FINAL

Fecha 1



Fecha 2 meses después



EJEMPLOS IDENTIFICACION DE RIESGOS DE SEGURIDAD:



MEDICIÓN DE BERMAS



DEMARCACIÓN DE ZONAS DE PELIGRO



PENDIENTES DE CAMINOS

EJEMPLOS DE REPORTES E INFORMES:

26/4/24, 13:22

PRO DATA DRONES

Mine Site

Surveyed Jan 19, 2020

Coordinate reference system: GDA94 / MGA zone 56

INVENTARIOS PILAS 1 A 5

Prepared by Alexander Leland Apr 27, 2024



26/4/24, 13:22

Mine Site

STOCKPILE

Map reference / legend	Measurement name	From	To	Fill (m³)	Net (m³)	Cut (m³)	Material	Material ID	Unit Value	Density Value (t/m³)	Cut Tonnage (t)	Value (\$)
1	Pila 1	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0.49	-823	824	25mm aggregate	8474	\$17/t	1.64 t/m³	1351 t	\$22,973
2	Pila 2	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	2.33	-151	154	Sand	872	\$14/t	1.44 t/m³	222 t	\$3,105
3	Pila 3	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0.03	-302	302	20mm Aggregate		\$10/t	1.27 t/m³	384 t	\$3,835
4	Pila 4	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0.18	-91.72	91.90	Zircon	8574	\$400/t	4.2 t/m³	386 t	\$154,392
5	Pila 5	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0.20	-80.10	80.31	30mm aggregate		\$17/t	1.22 t/m³	97.98 t	\$1,666

Measurement	Template	From	To	Fill (m³)	Net (m³)	Cut (m³)	Material	Material ID	Unit Value	Density Value (t/m³)	Cut Tonnage (t)	Value (\$)	
Pila 1	STOCKPILE	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0,49	-823,00	824,00	25mm aggregate	8474	\$17/t		1,64	1.351,36	22.973,12
Pila 2	STOCKPILE	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	2,33	-151,00	154,00	Sand	872	\$14/t		1,44	221,76	3.104,64
Pila 3	STOCKPILE	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0,03	-302,00	302,00	20mm Aggregate		\$10/t		1,27	383,54	3.835,40
Pila 4	STOCKPILE	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0,18	-91,72	91,90	Zircon	8574	\$400/t		4,20	385,98	154.392,00
Pila 5	STOCKPILE	18 Jan 2020	Smart Volume Surface	0,20	-80,10	80,31	30mm aggregate		\$17/t		1,22	97,98	1.665,63



Pro Data Drones está ubicada en Copiapó y este año ya tiene mas de 2250 hectáreas mapeadas con clientes satisfechos desde terrenos particulares y fiscales hasta la gran minería.

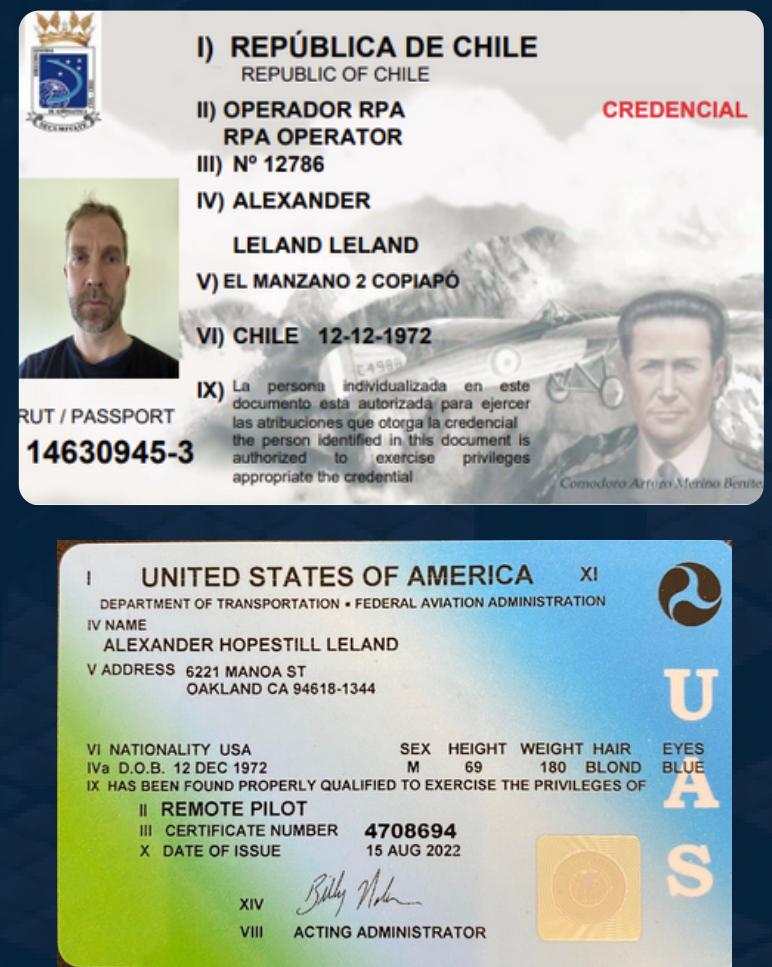
El gerente y piloto principal de Pro Data Drones Ltda. es Alexander Leland, certificado para volar drones en EEUU y Chile. Manejamos múltiples tipos de drones incluyendo Matrice 300, Mavic 3 Enterprise, Mavic 2 y 3 Enterprise Dual (cámara térmica), Phantom, Wingtra y Hovermap.

Si es de su interés conocer más detalles del servicio descrito, estamos disponible para visitarlos y hacerles una demostración del software y los entregables.

Nos encantaría conocer más de su empresa y de su visión de como optimizar sus procesos y recursos con la tecnoñogía de drones.

Pro Data Drones Limitada cuenta con el certificado requerido para operar drones legamente en Chile bajo registro AOC #1707 de la DGAC y cuenta con seguro de responsabilidad civil para todos sus trabajos.

CERTIFICADO DE OPERADOR DE SERVICIOS AÉREOS AIR OPERATOR CERTIFICATE		
 <p>Estado del Operador/ Operator Nationality CHILE</p> <p>Autoridad Expedidora/ Issuance Authority DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL</p>	<p>AOC N° 1717</p> <p>Razón Social Company Name PRO DATA DRONES LIMITADA</p> <p>Fecha de vencimiento/Due date INDEFINIDA UNDEFINED</p> <p>Dirección/Address El Manzano, Sector Chamonate N°2, Copiapó, Región de Atacama</p> <p>Teléfono/Phone number (56-9) 9234 4243</p> <p>E-mail: alexanderleland@gmail.com</p>	
	<p>Puntos de contacto operacionales Operational contacts</p> <p>DEPARTAMENTO SEGURIDAD OPERACIONAL</p> <p>RUT / PASSPORT 14630945-3</p> <p>Dirección/Address Miguel Claro 1314 Providencia, Región Metropolitana</p> <p>Teléfono/Phone number (56-2) 2439 2498</p> <p>E-mail: cesar.macnamara@dgac.gob.cl</p>	<p>Por el presente, se certifica que la empresa aérea "PRO DATA DRONES LIMITADA", está autorizada para operar como "Empresa Aerocomercial de Trabajos Aéreos mediante Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS)", según se detalla en las Especificaciones relativas a las Operaciones, que se adjuntan, de conformidad con el "Manual de Operaciones" y con los requisitos especificados en la DAN 119, DAN 137, DAN 91 y DAN 151.</p> <p>By this document, it is certified that "PRO DATA DRONES LIMITADA", is authorized to execute "Aerocommercial Company for Aerial Works using Remote Piloted Aircraft Systems (RPAS)" as defined in its "Operational Specifications", that are attached, in accordance with the "Operations Manual" and with DAN 119, DAN 137, DAN 91 y DAN 151.</p> <p>Fecha de emisión/Issue date 05.DIC.2023</p> <p>Nombre y firma / Name and signature  Firmado electrónicamente por CARLOS MADINA DÍAZ 06/12/2023 07:41:34 -0300 Incorpora Firma Electrónica Avanzada</p> <p>CARLOS MADINA DÍAZ General de Aviación DIRECTOR GENERAL</p>



Contacto: alex@prodadrones.cl +56 992344243